

**ANALISIS PENGARUH LUAS LAHAN, PRODUKTIFITAS, KONSUMSI
BERAS DAN TENAGA KERJA PERTANIAN DALAM KETERSEDIAAN
BERAS DI PROVINSI JAWA TENGAH**



Skripsi

Diajukan Kepada Program Studi Ilmu Ekonomi Studi Pembangunan Fakultas
Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Surakarta untuk Memenuhi
Sebagian Persyaratan guna Memperoleh Gelar Sarjana Ekonomi

Disusun oleh :

RULY PRATAMA

B300140141

**ILMU EKONOMI STUDI PEMBANGUNAN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2018**

HALAMAN PERSETUJUAN

**ANALISIS PENGARUH LUAS LAHAN, PRODUKTIFITAS, KONSUMSI
BERAS DAN TENAGA KERJA PERTANIAN DALAM KETERSEDIAAN
BERAS DI PROVINSI JAWA TENGAH**

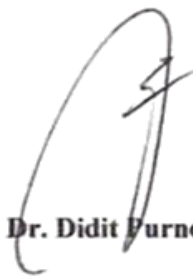
Disusun oleh :

RULY PRATAMA

B300140141

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji oleh:

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'D' followed by a vertical line and a small flourish at the top.

Dr. Didit Purnomo.,Msi.

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS PENGARUH LUAS LAHAN, PRODUKTIFITAS, KONSUMSI
BERAS DAN TENAGA KERJA PERTANIAN DALAM KETERSEDIAAN
BERAS DI PROVINSI JAWA TENGAH**

Disusun oleh :

RULY PRATAMA

B300140141

Telah dipertahankan didepan dewan penguji
Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada hari sabtu 22 september 2018
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dewan Penguji :

1. **Dr. Didit Purnomo.,MSi.**
(Ketua Dewan Penguji)
2. **Ir. Maulidyah Indira H.,MS**
(Anggota I Dewan Penguji)
3. **Dr. Daryono Soebagiyo.,M.Ec**
(Anggota II Dewan Penguji)

()
()
()

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis



Amudin, M.M

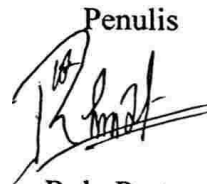
PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan namanya dalam daftar pustaka.

Apabila kelak terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya diatas, maka akan saya pertanggungjawabkan sepenuhnya.

Surakarta, 9 Oktober 2018

Penulis



Ruly Pratama

MOTTO

Barang siapa beriman kepada Allah dan hari akhir, maka hendaklah ia berkata baik atau diam.

(Nabi Muhammad SAW)

Dan Allah bersama orang-orang yang sabar.

(Al-Anfal ayat 66)

Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai kesanggupannya.

(Al Baqarah ayat 286)

Maka sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan, Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan.

(AL Insyirah 5-6)

PERSEMBAHAN

Penulis persembahkan karya sederhana ini kepada

- ❖ Allah SWT
- ❖ Bapak dan Ibu ku, yang senantiasa memberikan doanya
- ❖ Kakak dan Adikku tersayang, yang selalu memberikan semangat dan Dukungannya
- ❖ Sahabatku Ghani, Agus, Bima, Rizal dan Adi
- ❖ Almamater

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr. Wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “ Analisis Pengaruh Luas Lahan, Produktifitas, Konsumsi Beras dan Tenaga Kerja Pertanian di Kabupaten/Kota Di Provinsi Jawa Tengah Tahun 2011-2015”. Penulis skripsi ini merupakan salah satu syarat guna mendapatkan gelar sarjana (S1) pada jurusan Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yang telah turut membantu dan memberikan bimbingan kepada penulis baik secara langsung maupun tidak langsung, Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Triyono, Msi selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Ibu Ir. Maulidiyah I.H, selaku Kepala Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Bapak Agung Riyardi, Drs. MSi, selaku pembimbing Akademik.
4. Bapak Drs. Didit Purnomo SE. MSi, selaku Dosen pembimbing Skripsi.
5. Ayahku Sutrisno dan Ibuku Sri Winarni tercinta yang telah memberikan limpahan doa dan kasih sayang serta dukungannya.

6. Adekku (Ryno Dwi Pangestu) yang telah memberikan dukungan dan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
7. Sahabatku Ghani, Agus, Bima, Rizal, Adi, Arif, Adik O, Irine , Mela, Risma, Endah, Nurul, Kharisma, Linda, Ade, Fajar, Amin, Hermawan Wisnu Prasetya, Shendy Putra Prasetya terima kasih atas motivasi dan dukungannya.
8. Teman-teman IESP angkatan 2014.
9. Teman-teman Grab bike Transmart-UMS yang telah memberikan dukungan dan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
10. Terima kasih buat seseorang yang telah hadir dalam hidup ku, yang telah memberikan motivasi, dukungannya dan pembelajaran selama ini.
11. Terima kasih buat keluarga besar ayah dan ibu atas dukungan dan motivasinya.
12. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan serta semangatnya yang tidak bisa aku sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran untuk perbaikan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan semua pihak yang berkepentingan.

Wassalamu'alaikum wr.wb

Surakarta, 22 September 2018

Penulis



Rully Pratama

DAFTAR ISI

| | |
|-------------------------------------|------|
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| PERNYATAAN..... | iii |
| MOTTO | iv |
| PERSEMBAHAN | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR TABEL..... | x |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR GRAFIK..... | xii |
| ABSTRAKSI | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| A. LATAR BELAKANG..... | 1 |
| B. RUMUSAN MASALAH | 8 |
| C. TUJUAN PENELITIAN | 8 |
| D. MANFAAT PENELITIAN | 9 |
| E. METODOLOGI PENELITIAN | 10 |
| 1. Alat dan Model Analisis | 10 |
| 2. Data dan Sumber Data | 10 |
| F. SISTEMATIKA PENULISAN | 11 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 12 |
| A. LANDASAN TEORI | 12 |
| a) Ketersediaan pangan | 12 |
| b) Luas lahan | 16 |
| c) Produksi | 19 |
| c. Tenaga kerja | 27 |

| | |
|---|----|
| d) Konsumsi | 29 |
| B. PENELITIAN TERDAHULU. | 39 |
| C. HIPOTESIS | 44 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN..... | 45 |
| A. Alat dan Model Analisis..... | 45 |
| B. Data dan Sumber Data..... | 51 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 53 |
| A. Deskripsi Data | 53 |
| B. Hasil Estimasi..... | 65 |
| C. Pemilihan Model Estimasi Terbaik | 66 |
| D. Uji Kebaikan Model | 70 |
| E. Uji Validitas Pengaruh (Uji t) | 71 |
| F. Interpretasi Pengaruh Model Terpilih | 73 |
| G. Interpretasi Ekonomi | 75 |
| BAB V..... | 78 |
| PENUTUP..... | 78 |
| A. Simpulan | 78 |
| DAFTAR PUSTAKA | 80 |
| LAMPIRAN | 84 |
| Data Awal | 89 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 1.1 Luas panen dan Produksi Padi Jawa Tengah Periode 2011-2015..... | 4 |
| Tabel 2.1 Tabel Ukuran Tingkat Ketersediaan Pangan | 15 |
| Tabel 2.2 Penelitian Terdahulu | 40 |
| Tabel 4.1 Jumlah Luas Panen Menurut Kabupaten/Kota, 2011-2015 (hektar)..... | 58 |
| Tabel 4.2 Produktifitas Lahan Pertanian Provinsi Jawa Tengah tahun 2011-2015 (Kwintal per hektar) | 60 |
| Tabel 4.3 Tenaga Kerja Pertanian Provinsi Jawa Tengah tahun 2011-2015 (jiwa).. | 62 |
| Tabel 4.4 Konsumsi Beras Provinsi Jawa Tengah tahun 2011-2015 (ton) | 64 |
| Tabel 4.5 Hasil Regresi Data Panel Cross Section | 66 |
| Tabel 4.6 Hasil Regresi Uji Chow | 67 |
| Tabel 4.7 Hasil Regresi Uji Hausman..... | 68 |
| Tabel 4.8 Hasil estimasi FEM dan Efek Cross Section | 69 |
| Tabel 4.9 Efek dan Konstanta Cross Section..... | 69 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1 Kurva Produksi Jangka Pendek..... | 23 |
| Gambar 2.2 Kurva Isoproduk..... | 25 |
| Gambar 2.3 Kurva Isobiaya | 27 |
| Gambar 2.4 Fungsi Konsumsi Menurut Keynes | 35 |
| Gambar 2.5 Fungsi Konsumsi Jangka Pendek dan Konsumsi Jangka Panjang Model Kuznets..... | 35 |

DAFTAR GRAFIK

| | |
|--|----|
| Grafik 1.1 Perkembangan Konsumsi Padi-padian Jawa Tengah Tahun 2011-2015..... | 6 |
| Grafik 4.1 Perkembangan Rasio Ketersediaan Beras Provinsi di Jawa Tengah | 54 |
| Grafik 4.2 Perkembangan Luas Panen Provinsi Jawa Tengah tahun 2011 -2015 | 56 |

ABSTRAKSI

Ketersediaan pangan adalah pangan tersedia dalam jumlah yang cukup untuk memenuhi kebutuhan seluruh anggota keluarga baik jumlah, mutu, dan keamanannya. Ketersediaan pangan mencukupi kualitas bahan pangan untuk memenuhi standart energi bagi individu agar mampu menjalankan aktifitas sehari-hari.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh luas lahan pertanian, produktifitas, konsumsi beras dan tenaga kerja pertanian terhadap ketersediaan pangan di Jawa Tengah pada periode 2011-2015. Data yang digunakan adalah ratio ketersediaan beras Jawa Tengah, luas panen padi Jawa Tengah, Produktifitas lahan per hektar Jawa Tengah, konsumsi beras per ton Jawa Tengah, tenaga kerja pertanian Jawa Tengah. Model analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah regresi data panel *cross section* dan menggunakan data panel per kabupaten/kota di Jawa Tengah. Data diperoleh dari Badan Pusat Statistika (BPS), Dinas Ketahanan Pangan Jawa Tengah, jurnal dan laporan-laporan terdahulu. Hasilnya menunjukkan bahwa luas panen, produktifitas dan konsumsi memiliki pengaruh positif dan signifikan terhadap ketersediaan beras Jawa Tengah selama kurun waktu 2011-2015.

Kata Kunci : Ketersediaan Beras, Luas Lahan Pertanian, Produktifitas, Konsumsi Beras, Tenaga Kerja Pertanian, Panel *Cross section*.